

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: PAPEL DOS MEDIADORES DE MORTE CELULAR INFLAMATÓRIA NA MODULAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE ANTI-TUMORAL POR LISTÉRIA MONOCYTOGENES

Creator: Andrew Victor Diniz Sardinha

Affiliation: Universidade de São Paulo (www5.usp.br)

Principal Investigator: Andrew Victor Diniz Sardinha

Project Administrator: João Gustavo Pessini Amarante Mendes

Template: Template USP - Baseado no DCC

Project abstract:

Os linfócitos T citotóxicos (CTLs) reconhecem e eliminam células anormais, como células infectadas e tumorais. Como outras células do sistema imunológico, a presença de CTLs no infiltrado tumoral é um sinal de uma resposta imunológica em curso. Porém, para escapar da resposta imune, as células cancerosas adquirem uma série de mecanismos de evasão e resistência à morte celular. Diferentes espécies de bactérias intracelulares podem ser geneticamente modificadas para fornecer vários tipos de antígenos, particularmente antígenos tumorais. Portanto, o uso dessas bactérias em terapias contra o câncer tornou-se uma ferramenta importante no aumento de uma resposta eficaz contra tumores. Aparentemente, a maneira como o sistema imunológico lida com uma infecção específica teria um impacto na qualidade da resposta imunológica específica do antígeno desejada. O objetivo deste projeto é estudar a potencial resposta antitumoral a bactérias infecciosas recombinantes no contexto de deficiências na maquinaria de morte celular inflamatória. Usaremos *Listeria* que expressa ovalbumina como vetor infeccioso para induzir respostas de células T CD8 específicas de OVA e testar sua capacidade de eliminar a linha celular de melanoma B16.OVA em camundongos do tipo selvagem e deficientes.

Start date: 08-01-2021

End date: 08-01-2023

Last modified: 01-23-2024

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the

language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

PAPEL DOS MEDIADORES DE MORTE CELULAR INFLAMATÓRIA NA MODULAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE ANTI-TUMORAL POR LISTÉRIA MONOCYTOGENES - Coleta de Dados

Serão coletados dados referente a carga bacteriana no baço de camundongos que receberam o tratamento com a bactéria recombinante expressando ovoalbumina, *Listeria monocytogenes* (LM-OVA). Também será feita a observação e coleta do diâmetro do tumor de Melanoma Murino (B16 e B16-OVA) dos camundongos selvagens e nocautes para os mediadores de morte celular inflamatória, que receberam ou não a LM-OVA. Sob essas mesmas condições, serão coletados dados de citometria de fluxo e imunohistoquímica do tumor, afim de identificar populações celulares e o seu perfil de citocinas no microambiente e infiltrado do tumor.

Todos os testes serão realizados pelo menos em triplicata e em seguida tirada sua média, para garantir a precisão dos dados obtidos.
